

Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники
Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата прошедшей лекции	Номер прошедшей лекции	Название статьи/главы книги/видеолекции	Дата публикации (не старше 2021 года)	Размер статьи (от 400 слов)	Дата сдачи
11.09.2024	1	Исследование возможности применения троичных вычислителей в диагностических системах авиационного радиоэлектронного оборудования	28.04.2022	~1144	25.09.2024
25.09.2024	2	Алгоритмы сжатия информации	10.12.2021	~740	9.10.2024
9.10.2024	3	Python vs Java: Which is Best in 2024?	08.08.2023	~2000	23.10.2024
23.10.2024	4	JSON или XML: сравнение популярных форматов обмена данными	28.03.2024	~2500	6.11.2024
	5				
	6				
	7				

Выполнил(а) _____ Поляков А. Л., № группы P3109, оценка _____
Фамилия И.О. студента не заполнять

Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)

<https://timeweb.cloud/tutorials/microservices/json-ili-xml-sravnenie>

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)

Форматы обмена информацией, JSON, XML, сравнение JSON и XML

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

1. XML и JSON — одни из самых популярных форматов обмена данными.
2. XML поддерживает иерархическую структуру и атрибуты.
3. JSON проще и компактен по сравнению с XML.
4. XML часто используется в веб-сервисах, например, SOAP.
5. JSON и XML поддерживаются различными базами данных.
6. JSON распространен в RESTful API и поддерживает легкость работы в JavaScript.

Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)

1. XML гибок и поддерживает сложные структуры данных.
2. XML позволяет использовать DTD и XSD.
3. JSON очень минималистичный и компактный формат.
4. JSON требует меньше ресурсов чем XML.

Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)

1. XML – очень громоздкий и трудночитаемый формат.
2. XML труднее парсить по сравнению с JSON.
3. JSON не имеет встроенной проверки данных
4. JSON менее структурирован для больших и сложных данных.

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹

<http://псж.онлайн>

¹ Наличие этой графы не влияет на оценку